BeK3 - Manuale Utente / versione Italiana

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. La Bernini Design non assume responsabilità in merito ad errori nelle istruzioni. In caso di problemi di interpretazione preghiamo contattarci. Bernini Design è il costruttore del dispositivo Be-K3. Consigliamo di contattare il fornitore del gruppo elettrogeno o quadro elettrico per problematiche relative al presunto malfunzionamento della macchina.

Supporto ed assistenza Bernini Design srl - 24h/24h: ++39 335 70 77148 ++40 721 241361

e-mail: bernini@bernini-design.com

Data	Numero di serie K3	Modello Generatore	Password Utente

Garanzia

Bernini Design Srl (di seguito indicata BD) garantisce la BeK3 priva di difetti in materiali e lavorazioni per un periodo di tre anni dalla data di vendita. La BD deciderà di propria iniziativa la sostituzione o la riparazione. La BeK3 potrebbe venire ritornata con la programmazione di fabbrica. Il cliente deve fornire in ogni caso sufficienti informazioni in merito al difetto riscontrato. Il trasporto dal cliente alla BD è a totale spesa del cliente. La spedizione dalla BD al cliente è a carico della BD. La garanzia non copre danni o difetti causati da uso improprio, urti violenti, agenti atmosferici distruttivi e usi non previsti dal manuale di istruzione. Se la BeK3 verrà riscontrata perfettamente funzionante, il cliente sarà soggetto alla copertura delle spese di laboratorio

!! ATTENZIONE !!

Internamente alla BeK3 è presente alta tensione. Allo scopo di evitare scossa elettrica non è permesso rimuovere la protezione posteriore o la connessione di terra. La BeK3 può fare partire il motore in qualsiasi momento senza preavviso. Non lavorare o fare manutenzione con la BeK3 collegata. In caso di lavori da eseguire, rimuovere la batteria, il carica batterie e scollegare tutte le sorgenti di tensione. Mettere cartelli di avvertimento indicando quanto esposto. Dovete interpellare personale qualificato nel settore elettrico per rimuovere la BeK3 dal quadro.





Indice alfabetico

Affitto / Noleggio	11.08, 8.03		
Allarmi		Memoria errore	11.01
Allarme (Sirena)	11.00	Manuale	
Allarme Noleggio	11.08	Memoria Eventi	
Allarme (Ingresso)	11.02	Mancato avviam./arresto	
Alta °C (temperatura)	11.05	Manutenzione	
Automatico	2.3	Misure	
Alto livello carburante	11.06	Motore Parametri	
Arresto	2.20	Marcia	
		Mancato Test	
Bassa °C	11 05		
Batteria, Allarmi		Modi operativi	
Blocco da Remoto		Modo TEST	2.40
Blocco °C			0.00 44.00
Bassa pressione Olio		Noleggio	8.03, 11.08
•			
Bassa Tensione Batteria		Orologio	6.0
Basso Livello Carburante	11.06		
		Parametri errore	11.01
Can Bus errore		Parametri lettura	9.00
Contattori		Pagina allarmi	5.05
Corrente Pre-allarme	11.04	Potenze & Energia	
Corrente Blocco	11.04	Pompa allarme	
Contatore ore	5.04B	Pulsanti	
Corto circuito	11.04	Pannello Frontale	
		Prova periodica	•
Data e ora	5.07	Prova periodica	0.02
Display			
Display Messaggi		Ditama anamia	44.04
Display messaggi	4.0, 0.04	Ritorno energia	
Emorgonza localo	11.02	Rottura Cinghia	
Emergenza locale		R.P.M velocità motore	
Emergenza Ingresso		Riserva carburante	11.06
Errore Orologio			
Errore Memoria		Sovraccorrente	11.04
Errore Parametri		Sovra-sotto Frequenza	11.04
Errore CANBUS	11.01	Sovra-sotto Tensione	11.04
		Sovra-sotto Velocità	11.03
		Sequenza fasi	
Frequenza	11.04	Squilibrio fasi	
Frequenza Generatore	11.04, 5.01	Sensore Livello	
Funzioni display	7.00	Sensore Guasto	
		Service (Manutenzione)	
		Serbatoio vuoto	
Guasto di terra	11.04	Serbatoro vaoto	11.00
Guasto Alternatore	11.04	Tormostoto	11.05
Generatore guasto		Termostato	
Guasto Pick up		Temperature	
Guasto Fick up		Tensione Generatore	
Guasto KM-KG		Test Led	
Guasto Kw-KG	11.04	Test Periodico	
lumantarione avalania	6.00	Tensione (misure)	
Impostazione orologio		Temperatura	
Ingressi 1-2-3-4	11.02	Tempo massimo funzionamento	11.08
KG-KM			
LED, LEDs			
Livello carburante			
Liquido raffreddamento			
Lettura Parametri	9.00		

BeK3 Manuale utente - Contenuto

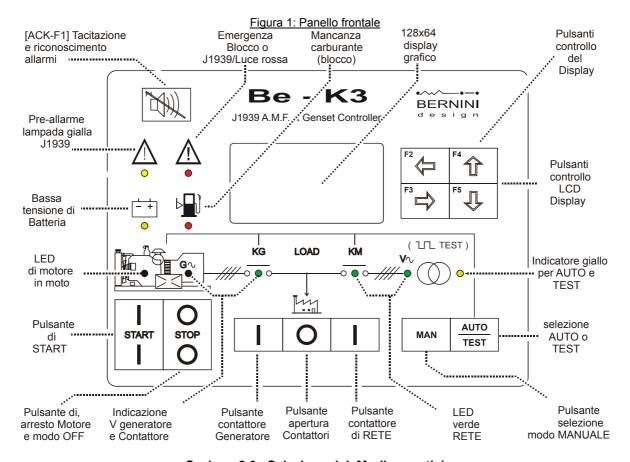
Guida veloce ! Come fare......

come fare	vedere	come	vedere	
Marcia	2.20, 2.30	Sapere il tipo di allarme	11.00	
Arresto	2.20, 2.30	Impostare l'ora / leggere l'ora	6.00 / 5.07	
Cancellare allarmi	11.00	Usare il display grafico	4.00	
Selezionare un modo operativo	2.0	Leggere i parametri	9.00	
Usare il display Tensione/Corrente	5.00	Chiedere aiuto telefonico	0040 721 241 361	
Per funzioni non incluse in questa tabella, vedere l'elenco indice alfabetico				

1.0 Introduzione	pagina	4
2.00 MARCIA-ARRESTO e modi operativi	pagina	4
2.10 Modo OFF	pag 5	
2.20 MARCIA-ARRESTO manuale	pag 5	
2.21 Controllo manuale CONTATTORI	pag 5	
2.30 Modo AUTO		
2.40 Modo TEST	pag 6	
3.0 Indicatori a LED	pagina	6
4.0 Display GRAFICO	pagina	7
5.0 MISURE e LETTURE	pagina	7
5.01 Generatore		-
5.02 Rete		
5.03 Potenze ed Energia		
5.04 Motore e Carburante	nag 8	
5.05 Stato degli Allarmi		
5.06 Memoria Eventi	nag 10	
5.07 Mostra DATA e ORA	nag 10	
6.0 Impostazione orologio	pagina pagina pag 11 pag 11	10
9.0 Lettura Parametri (OEM)		12
10.0 Password Utente	pagina	12
11.0 Allarmi, Pre-allarmi & Blocchi	pagina	13
11.01 Orologio e Test periodico	pag 13	
11.02 Emergenza Allarmi & Blocchi	pag 14	
11.03 Allarmi vari del motore	pag 14	
11.04 Allarmi alternatore & Contattori	pag 14	
11.05 Allarmi delle Temperature		
11.06 Allarmi livello Carburante	pag 15	
11.07 Allarmi Pressione Olio		
11.08 Allarmi di Manutenzione e Noleggio		

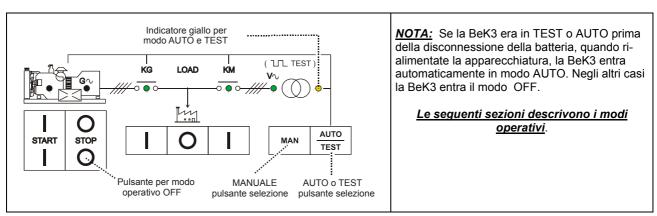
Sezione 1.0 Introduzione

La BeK3 controlla un gruppo elettrogeno trifase con eventuale connessione alla Rete. La BeK3 ha segnalazioni ottiche per mezzo di indicatori luminosi (chiamati LED) e visualizzatore (Display) per mostrare i parametri del motore, misure elettriche, allarmi ed impostazioni. La BeK3 è programmata dal costruttore del quadro o del generatore. La Figura 1 illustra il pannello frontale.



Sezione 2.0 Selezione dei Modi operativi

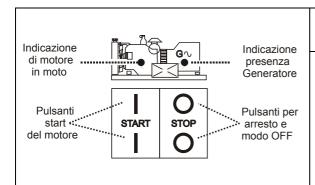
I modi operativi sono selezionati dai pulsanti [MAN], [AUTO-TEST] e [0-STOP].



Sezione 2.10 Modo operativo OFF (spegnimento generale)

Premere uno dei due pulsanti [0-STOP], sotto il disegno del motore, per almeno 2 secondi (vedi sotto sezione 2.20). In modo OFF si cancellano gli allarmi (Sezione 11.00) e potete programmare i parametri utente indicati in sezione 8.0. Il display indicata il MENU PRINCIPALE (Sezione 4.00). Il Display si spegne automaticamente dopo 5 minuti. Premere un pulsante qualsiasi per riaccenderlo.

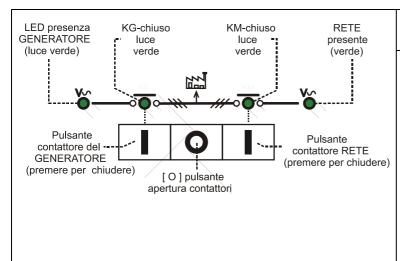
Sezione 2.20 Modo MANUALE (Marcia-Arresto manuali)



NOTA: se ci sono segnalazioni di allarme (indicatori rossi accesi) consultare subito la sezione 11.00.

Premere il pulsante [MAN]. Premere [START] (uno dei due indicati con [I]) fino a fare partire il motore; il display indica informazioni sulla sequenza di avviamento. Quando il motore è in moto, il LED verde sul simbolo del motore si illumina. Per fermare il motore, premere il pulsante [0-STOP] (uno dei due indicati con [0]) fino a fare apparire il messaggio STOP sul display. Se il motore è fermo, è possibile terminare la sequenza di STOP premendo di nuovo il pulsante [0-STOP].

2.21 Controllo manuale del Carico elettrico



Istruzioni

Selezionare il modo MAN, fare partire il motore (vedi 2.20) ed aspettare la segnalazione verde 'Presenza generatore'. Durante l'avviamento il display viene spento. Premere [I – KG] per attivare il contattore del generatore. Per trasferire il carico alla rete, attendere la presenza della rete (luce verde Rete Presente) e premere il pulsante [I-KM]: il KG si apre ed il KM si attiva dopo breve ritardo.

<u>Per aprire un contattore, premere il pulsante</u> [O] in qualsiasi istante.



ANCHE SE I LED VERDI SONO SPENTI, PUO' ESSERE PRESENTE TENSIONE DI QUALSIASI NATURA E VALORE NELL'IMPIANTO ELETTRICO, NELLA BeK3 O NEL CARICO

Sezione 2.30 Modo operativo AUTO

!! ATTENZIONE !!

La BeK3 può fare partire il motore in ogni momento senza preavviso. Non operare sul Generatore o sul quadro controllato dalla BeK3. In caso di lavori, scollegare la batteria ed il carica batteria, scollegare la rete e tutte le sorgenti di tensione o corrente elettrica. Si raccomanda di mettere cartelli di allarme e pericolo indicando quanto detto.

NOTA: se ci sono segnalazioni di allarme (indicatori rossi accesi) consultare subito la sezione 11.00.

Premere il pulsante [AUTO] fino ad illuminare il relativo LED giallo. Il motore parte in caso di mancanza Rete se ammesso dal piano settimanale (vedi sezione 8.04). Dopo la fase di riscaldamento, se i parametri elettrici del generatore sono nei limiti programmati, il contattore di Generatore (KG) si chiude per alimentare il carico. Se la Rete torna normale il KG si apre ed il KM chiude (contattore rete). Il motore si ferma dopo una fase di raffreddamento ventilato. Se il motore si ferma per causa di allarme, il contattore KM si potrebbe chiudere anche con mancanza di Rete (dipende dalle impostazioni). In modo AUTO, la BeK3 può fare partire il motore periodicamente se la funzione di TEST PERIODICO è programmata (Sezione 8.02). Durante il TEST PERIODICO, il LED giallo AUTO continua a lampeggiare. In modo AUTO, la BeK3 comanda la partenza del motore in caso che vengano attivati i comandi remoti (chiedere al vostro costruttore). Potete fermare il motore in qualsiasi momento premendo [MAN] e poi [0-STOP]. (*) VEDI NOTA

Sezione 2.40 Modo operativo TEST

Premere e mantenere premuto il pulsante [AUTO-TEST], per almeno 6 secondi, fino a fare lampeggiare il LED giallo. La BeK3 farà partire il motore e trasferisce il carico al generatore solo in caso di mancanza rete (a meno che il costruttore abbia programmato la funzione di trasferimento forzato al generatore). Per uscire dal modo TEST premere brevemente il pulsante [AUTO-TEST] oppure selezionare un altro modo operativo. (*) VEDI NOTA

(*)<u>NOTA:</u> Se premete direttamente [0-STOP] quando la BeK3 è in AUTO o TEST con motore in moto, si attiva l'allarme 'EMERGENZA LOCALE' (Sezione 11.02).

Sezione 3.00 Indicatori luminosi a LED

La tabella spiega le funzioni dei LED del pannello frontale (Sezione 1, Figura 1). Per verificare i LED mantenere premuti i pulsanti [\leftarrow F2] e [F3 \rightarrow] simultaneamente (solo in modo operativo OFF). Se predisposto dal vostro costruttore, potete premere il pulsante 'Prova Lampade'.

LED(s)	Note	LED(s)	Note
Indicatori di presenza Tensione e stato Contattori (Vac, KM, KG)	4 Led verdi. Vedi Sezione 2.21 per la descrizione.	Modo Manuale & Auto	Led giallo (Yellow) si illumina in modo operativo AUTO, lampeggia in modo TEST
Giallo Rosso	Indicatore rosso: si illumina in caso di mancanza carburante. Indicatrore giallo: si illumina in caso di bassa tensione batteria	Yellow LED	Led Verde: indica presenza tensione di rete
RED YELLOW	Indicatore rosso: si illumina in caso di blocco. Indicatrore giallo: si illumina in caso di preallarme. Il display grafico indica i dettagli dell'allarme.	G	Led Verde motore: indica stato di motore in moto. Led Verde G indica la presenza della tensione Generatore

Sezione 4.00 Visualizzatore (Display) Grafico e MENU PRINCIPALE

La BeK3 dispone di display grafico 64x128 con il seguente MENU PRINCIPALE:

MENU PRINCIPALE	Sezione	DESCRIZIONE
MISURE E ALLARMI	5.00	Indica tutte le misure ed indicazioni disponibili
OROLOGIO	6.00	Permette la impostazione dell'orologio
FUNZIONI DISPLAY	7.00	Funzioni controllo luminosità display e selezione lingua
FUNZIONI UTENTE	8.00	Lettura/Programmazione dei parametri riservati all'utente
PARAMETRI OEM	9.00	Lettura di tutti i parametri programmabili impostati dal costruttore
AZZERAMENTI		Funzione non accessibile all'utente
PASSWORD UTENTE	10.00	Impostazione delle password utente
PASSWORD GLOBALE		Funzione non accessibile all'utente

II **MENU PRINCIPALE** appare in modo OFF (vedi 2.10). Dopo 5 minuti di inutilizzo dei pulsanti [\uparrow][\leftarrow][\leftarrow][\leftarrow], la lampada del display si spegne. Per riattivarla premere uno qualsiasi dei pulsanti. Durante l'avviamento del motore ildisplay viene spento.

Sezione 5.00 MISURE E LETTURE

Usare [\uparrow] o [\downarrow] per selezionare questo gruppo di funzioni dal **MENU PRINCIPALE** (Sezione 4.0) e premere [\rightarrow]. I titoli indicati contengono pagine di informazioni utili all'utente.

Indicazione Display	Sezione	Note
GENERATORE MISURE RETE POTENZE ENERGIA MOTORE E CARBUR. STATO ALLARMI MEMORIA EVENTI MOSTRA DATA ORA	5.01 5.02 5.03 5.04 5.05 5.06 5.07	Usare [↑] o [↓] per selezionare una funzione e [→] per entrare nella funzione. Premere [←] per ritornare.

Sezione 5.01 GENERATORE

Vengono indicati i seguenti parametri:

Usare [\uparrow] o [\downarrow] per scorrere le pagine, usare [\leftarrow] per ritornare			(vedi ^ NOTA sotto)
L1-L2 (V) [XXXX]	L1-N (V) [XXXX]	CORRENTE 1 [XXXX]	CONTATTORE (**)
L2-L3 (V) [XXXX]	L2-N (V) [XXXX]	CORRENTE 2 [XXXX]	[ON/OFF]
L1-L3 (V) [XXXX]	L3-N (V) [XXXX]	CORRENTE 3 [XXXX]	SIMULAZIONE (+) [ON/OFF]
FREQUENZA [XX.X]	SEQUENZA(*) [CW/CCW]	CORR. TERRA [X.XX]	[01/011]

(*) CW significa ORARIO, CCW significa antiorario (+) Indica la simulazione della tensione di generatore (**) ON = contattore chiuso o attivato, OFF = contattore aperto, non attivato

^ NOTA: [XXXX] indica una cifra numerica oppure [- - - -] se non in uso

Sezione 5.02 MISURE RETE Sono indicati i seguenti parametri :

Usare [↑] o [↓] per scorrere le pagine, usare [←] per ritornare (vedi ^ NOTA sotto)				
R - S (V) [XXXX] S - T (V) [XXXX] T - R (V) [XXXX] FREQUENZA [XX.X]	R - N (V) [XXXX] S - N (V) [XXXX] T - N (V) [XXXX] SEQUENZA (*) [CW-CC	SIMU	` '	N/OFF] N/OFF]

(*) CW significa ORARIO, CCW significa antiorario (++) Indica una condizione di simulazione della tensione di rete (**) ON = contattore chiuso o attivato, OFF = contattore aperto, non attivato

Sezione 5.03 POTENZA ENERGIA Sono indicati i seguenti parametri

Usare [↑] o [↓] per scorrere le pagine, usare [←] per ritornare (vedi ^ NOTA sotto)				
KVA 1 KVA 2 KVA 3 KVA TOTALI	[XXXX] [XXXX] [XXXX]	KW 1 [XXXX] KW 2 [XXXX] KW 3 [XXXX] KW TOTALI [XXXX]	KVAR 1 [XXXX] KVAR 2 [XXXX] KVAR 3 [XXXX] KVAR TOTALI [XXXX]	
COSFI 1 COSFI 2 COSFI 3	[X.XX] [X.XX] [X.XX]	COSFI TOTALE [X.XX]	ENERGIA KWH [XXXXXX]	

Sezione 5.04 MOTORE e CARBURANTE

5.04A Pagina	stato del motore. Premere $\ oldsymbol{[}\downarrow$	per stogliare le altre pagine	(vedi ^ NOTA sotto)	
	T =			
MODO OFF	Questa pagina indica un [ME		so. La tabella sotto indicata elenca	
		i messaggi disponibili.		
[MESSAGGIO]	MOTORE IN MOTO	MOTORE FERMO	CARICO CONNESSO	
	PAUSA (tra avviamenti)	FASE AVVIAMENTO	START (motorino avv.to)	
DOV NOV NOT (#)	ARRESTO	RAFFREDDAMENTO	RISCALDAMENTO	
[XX.XX.XX] (*)	(in corso la fase di arresto)	(il motore funziona a vuoto per	(il motore funziona a vuoto in	
		raffreddare l'alternatore)	attesa di chiudere il KG)	
KG OFF KM ON	BASSI GIRI	CANDEL.	PRELUBRIFIC.	
	(funzione speciale velocità	(Candelette preriscaldo diesel)	(prelubrificazione motore)	
(*) indica il tempo di	motore)			
durata della funzione in	RITARDO KM	MANCANZA RETE	RIENTRO RETE	
corso oppure la data e	TEST PERIODICO	TEST DA REMOTO	MODO TEST	
ora quando la BeK3 non ha funzioni in corso	(attivazion test programmato)	(attivazione telecomando)	(test selezionato da pulsante)	
(attesa o stand-by)	MODO OFF	MODO AUTO	MODO MAN	
	(indicazioni del modo operativo scelto con in pulsanti)			

Premendo il pulsante [\] seguono le pagine sotto indicate ([XXXX]indica una cifra numerica oppure [- - - -] se non in uso)

5.04B Pag	5.04B Pagina stato del motore. Premere [↓] per sfogliare le altre pagine (vedi ^ NOTA sotto)				
GIRI MOTORE [XXXX]	GASOLIO [XX] %	°C AUX [XXX]	MANUTENZ.1 (!) [XXX] MANUTENZ. 2 (!) [XXX]		
BAR OLIO [XX.X]	TRAVASO [ON-OFF]	CONTAORE [XXXXXX]	MANUTENZ. 3 (!) [XXX] (!) Indica le ore rimanenti prima dello		
°C MOTORE [XXX]	BATTERIA (V) [XX.X]	AVVIAMENTI [XXX]	scadere del temporizzatore della Manutenzione Programmata e del Noleggio		
c orio [xxx]	ALTERNATORE [XX.X]	NOLEGGIO [XXX]	(vedi Sezioni 8.01 & 8.03)		

^ NOTA: [XXXX] indica una cifra numerica oppure [- - - -] se non in uso

Appaiono inoltre, per i motori dotati di ECU, le seguenti informazioni.

- 5.04C - Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←	_] per ritornare <u>(vedi ^ NOTA sotto)</u>
LIVELLO OLIO (%) SPN 98 [XX.X]	CARBURANTE (°C) SPN 174 [XXX]	CONSUMO CARBUR. SPN 183 [XXX]
ACQUA GASOLIO SPN 97 [ON/OFF]	CARBURANTE (BAR) SPN 94 [XXX]	PEDALE (%) SPN 91 [XXXX]
- 5.04D - Usare [↑] o [↓]] per selezionare la pagina, usare [←	-] per ritornare <u>(vedi ^ NOTA sotto)</u>
TURBO (BAR) SPN 102 [XX.X] °C SCARICO	LIV.REFRIG. (%) SPN 111 [XX.X] BAR REFRIGERANTE	COPPIA RICHIESTA SPN 512 [XXX] COPPIA ATTUALE
SPN 173 [XXX]	SPN 109 [XXX]	SPN 513 [XXX]

- 5.04E - Usare [1	Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←] per ritornare (vedi ^ NOTA sotto)		
CARTER (BAR) SPN 101 [XXX]	TURBO (°C) SPN 105 [XXX]	ASPIRAZIONE (BAR) SPN 106 [XXXX]	CARICO (%) SPN 92 [XXXX]
		FILTRO(BAR) SPN 108 [XXXX]	ORE MOTORE ECU [XXXXXXXXXXX]

[^] NOTA: [XXXX] indica una cifra numerica oppure [- - - -] se non in uso

Sezione 5.05 STATO DEGLI ALLARMI

Questo menu indica gli allarmi attivi unitamente alle informazioni di tempo e misura allarme. Di seguito viene indicato un esempio tipico di allarme:

Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←] per ritornare		
PAG. ALLARMI 1/9 BASSA PRESS. OLIO PREALLARME 0,8 GG/MM/AA HH:MM:SS	Questa pagina si apre automaticamente in caso di allarme. Lo stato di allarme è registrato anche nella Memoria Eventi. Per tornare alla pagina MISURE, premere [\leftarrow].	

In caso di allarme derivato da un motore con interfaccia elettronica (ECU), la BeK3 fornisce informazioni addizionali. Consultare il manuale del costruttore per avere dettagli.

PAG. ALLARMI 2/9 [DESCRIZIONE ALLARME] SPN XX	Questa pagina si apre automaticamente in caso di allarme. Lo stato di allarme è registrato anche nella Memoria Eventi. Per tornare alla
DD:MM:YY HH:MM:SS	pagina MISURE, premere [←].

Sezione 5.06 MEMORIA EVENTI

Questo sotto menu indica gli ultimi 200 eventi unitamente a informazioni di tempo e valore di misura al momento dell'intervento dell'allarme. La BeK3 cattura eventi di allarme, blocco, commutazione contattori cambio modi operativi e sequenze di start e stop.

Usare [↑] o [↓] per selezionare la pagina, usare [←] per ritornare		
PAG. EVENTI 1 Premere [↑] o [↓] per sfogliare la lista degli eventi. Per tornare alla pa		
delle MISURÉ, premere [←]. La memoria comprende pagine per un tota di 200 EVENTI. (vedi Sezione 11.0 per la lista completa degli allarmi)		
GG:MM:AA HH	:MM:SS	(Vodi Obzione 11.0 per la lista completa degli allami)

Sezione 5.07 MOSTRA DATA ORA

Questo sotto menu indica la data e l'ora. Per modificarla vedi sezione 6.00. Data e ora sono indicate anche nella pagina di stato del motore (vedi 5.04).

Istruzioni		
GIORNO ORA HH:MM:SS DATA GG/MM/AA	Per tornare alla pagina MISURE , premere [←] due volte. (GG/MM/AA= giorni:mese:anno)	

Sezione 6.00 IMPOSTAZIONE OROLOGIO

Usare [\uparrow] o [\downarrow] per selezionare questa pagina dal **MENU PRINCIPALE** (Sezione 4.0) e premere [\rightarrow] per entrare.

Indicazione Display	Sezione
ORA 00:00:00 DATA 01/01/00	Premere [\uparrow] o [\downarrow] per selezionare la funzione. Premere [\rightarrow] per entrare nel campo numerico. Premere [\uparrow] o [\downarrow] per impostare in valore. Premere [\leftarrow] per tornare alla funzione. Dopo la impostazione dell'orologio, premere [\downarrow] per selezionare la funzione [PREMERE F3] (vedi in basso, dopo FORMATO) in modo da attivare il conteggio dell'orologio.
FORMATO DD/MM/YY	Selezionare e premere [→] per entrare. Premere [↑] o [↓] per cambiare opzione in MM/DD/YY (MESE/GIORNO/ANNO) al posto di DD:MM:YY. Premere [↓] per selezionare la funzione [PREMERE F3] (vedi sotto) in modo da attivare il conteggio dell'orologio.
SAVE [→]	Premere [F3] ([→]) per fare partire l'orologio nel momento desiderato (usare un orologio esterno di riferimento)

Sezione 7.00 FUNZIONI DISPLAY (MENU)

Usare [\uparrow] o [\downarrow] per selezionare questa funzione dal MENU principale (sezione 4.00). Premere [\rightarrow] per entrare.

Display	Instructions
LINGUA ITALIANO	A) - Usare [↑] o [↓] per selezionare Italian-Spanish-French oppure English B) - Premere [←] per uscire e confermare ESCI senza salvare (premere [←]).
CONTRASTO 75%	Potete ottimizzare la leggibilità del display: - premere [→] per entrare in CONTRASTO; premere [↑] o [↓] per 25% 100% - premere [←] per salvare ed uscire

Sezione 8.00 FUNZIONI UTENTE (MENU)

Usare [↑] o [↓] per selezionare questa funzione dal MENU principale (sezione 4.00). Premere [→] per entrare. Il display indica: **READ PARAMETERS** (**LETTURA**) oppure **MODIFY PARAMETERS** (**PROGRAMMAZIONE**). L'acceso alla programmazione richiede la password, consultare il vostro fornitore e la sezione 10.0 per ulteriori dettagli).

Il menu FUNZIONI UTENTE contiene le seguenti funzioni sempre accessibili in modo LETTURA :

Indicazione Display	Sezione	Description
MANUTENZIONE	8.01	Usare $[\uparrow]$ o $[\downarrow]$ per selezionare la funzione. Premere $[\rightarrow]$ per entrare
TEST PERIODICO	8.02	nella funzione. Premere [←] per ritornare
FUNZIONI VARIE	8.03	
PIANO SETTIMAN.	8.04	

Sezione 8.01 - MANUTENZIONE PROGRAMMATA (SERVICE)

Usare [\uparrow] o [\downarrow] per selezionare questa pagina dal **MENU MANUTENZIONE** (Sezione 8.0) e premere [\rightarrow] per entrare.

Indicazione Display	Note
MANUTENZIONE 1 OFF	MANUTENZIONE 1 (2) (3) indicano la impostazione della Manutenzione programmata. Il tempo rimanente è indicato nella pagina misure del motore (vedi Sezione 5.04B).
MANUTENZIONE 2 OFF	Nota: quando il timer scade, si attiva l'allarme MANUTENZIONE (vedi Sezione 11.08). In questo caso consultare il vostro fornitore oppure il manuale di
MANUTENZIONE 3 OFF	manutenzione del motore per eseguire la manutenzione. Lo scadere della MANUTENZIONE 1 e 2 attiva solo un preallarme. La MANUTENZIONE 3 ferma il motore.

Sezione 8.02 - TEST PERIODICO (MENU)

Usare [\uparrow] o [\downarrow] per selezionare questa pagina dal **MENU FUNZIONI UTENTE** (Sezione 8.00) e premere [\rightarrow] per entrare.

Indi	cazione Di	splay	Description
	START	STOP	TEST automatico . Potete impostare la data ed ora del test periodico. Il motore
LU	:	:	funziona per tutto il tempo stabilito tra START e STOP.
MA	:	:	
ME	:	:	Istruzioni:
GI	:	:	Usare [↑] o [↓] per selezionare la funzione. Premere [→] per entrare il campo
VE	:	:	numerico. Premere [↑] o [↓] per impostare un valore. Premere [←] per tornare
SA	:	:	indietro.
DO	:	:	

Sezione 8.03 FUNZIONI VARIE

Usare [↑] o [↓] per selezionare questa pagina dal **MENU FUNZIONI UTENTE** (Sezione 8.00) e premere [→] per entrare. Consultate il vostro fornitore per accedere a queste programmazioni protette da Password.

Indicazione disp	lay	Description
NOLEGGIO	OFF	Queste funzioni sono riservate al costruttore del Generatore o del quadro elettrico.
KG IN MODO TEST	OFF	Potete accedervi solo in modo lettura. La sezione 5.04B indica le ore rimanenti
EJP	OFF	dell'eventuale contratto di noleggio. Il tempo limite indica il tempo massimo
TEMPO LIMITE	OFF	ammesso di funzionamento del generatore in automatico. EJP è un funzione usata in Francia per l'avviamento telecomandato dal gestore delle Energia Elettrica.
NODO RS485	1	

Sezione 8.04 - PIANO SETTIMANALE (MENU)

Usare [\uparrow] o [\downarrow] per selezionare questa pagina dal **MENU FUNZIONI UTENTE** (Sezione 8.00) e premere [\rightarrow] per entrare.

Indicazione Display		splay	Description
LU MA ME	INIZIO 00:00 00:00 00:00	24:00 II gereratore entra in funzione per mancanza rete solotra il tempo stabilito tra INIZI 24:00 FINE.	
GI VE SA DO	00:00 00:00 00:00 00:00	24:00 24:00 24:00 24:00	Istruzioni: Usare $[\uparrow]$ o $[\downarrow]$ per selezionare la funzione. Premere $[\rightarrow]$ per entrare il campo numerico. Premere $[\uparrow]$ o $[\downarrow]$ per impostare un valore. Premere $[\leftarrow]$ per tornare indietro.

Sezione 9.0 PARAMETRI OEM (*) LETTURA

La programmazione della BeK3 è riservata solo al costruttore (vostro fornitore). Le istruzioni sono contenute nel manuale OEM (*); la programmazione è protetta da password. Consultare il vostro fornitore per ulteriori dettagli. Usare [↑] o [↓] per selezionare questa pagina dal MENU PRINCIPALE (Sezione 4.00) e premere [→] per entrare. Accedendo a questa funzione, il display indica le opzioni READ PARAMETERS, MODIFY PARAMTERS e ENGINE TYPE. Premere [→]; Il display indica l'elenco dei parametri. Potete accedere in modo lettura a tutti i parametri.

PARAMETRI OEM	Descrizione	PARAMETER OEM	Descrizione
MAINS PARAMETERS GENERATOR PARAM. ENGINE PARAM. SPEED PARAMETERS FUEL PARAMETERS NFPA-HOURS-HORN	Controllo rete Controllo Generatore Parametri motore Controllo velocità Livello carburante Funzioni speciali	INPUT OPTIONS OUTPUT OPTIONS AUX. °C SENSOR FUEL % SENSOR RESTORE DEFAULTS	Ingressi programmabili Uscite programmabili Sensore temperatura Sensore livello Funzione rispristino

Per informazioni sul contenuto dei vari sotto-menu e le impostazioni **ENGINE TYPE** contattare il vostro fornitore.

(*) OEM significa Original Equipment Manufacturer, ovvero il costruttore del gruppo elettrogeno.

Sezione 10.0 PASS UTENTE

Premere [0-STOP] per almeno 2 secondi. Selezionare [PASSWORD UTENTE] dal menu principale (sezione 4), premere $[\rightarrow]$. Appare la seguente indicazione:

Indicazione Display	Istruzioni	
PASSWORD	Usare [↑] o [↓] per selezionare la funzione desiderata. Premere [→] per	
CLEAR PASSWORD	attivare la sequenza. Seguire le istruzioni sotto indicate.	

Programmazione Password (chiedere la password utente al vostro fornitore):

Istruzioni	
A) - premere $[\leftarrow]$ o $[\rightarrow]$ per selezionare una cifra della password.	
B) - premere [↑] o [↓] per attivare il numero desiderato.	
C) - Ripetere A) e B) in modo da completare le 4 cifre.	
D) - Selezionare OK> usando [→] (OK> si evidenzia sul display.	
E) – Premere [→] per confermare la password.	

Sezione 11.0 Allarmi / Pre-allarmi / Blocchi

La BeK3 dispone di:

A) - un LED (indicatore) giallo che si accende in caso di Preallarme, un LED rosso che si accende in caso di blocco ed un pulsante per tacitare la sirena di allarme (vedi sotto):



- B) un LED rosso, sul pannello frontale, che indica la mancanza carburante (vedi figura 1 alla sezione 1.0)
- **C)** messaggi del display che descrivono gli allarmi con indicazioni di data e valore (vedi Sezione 5.05).
- D) Memoria Eventi in grado di memorizzare gli ultimi 200 Allarmi ed eventi (vedi Sezione 5.06)

Istruzioni in caso di Allarme:

- 1) Prendere visione delle segnalazioni e messaggi presenti sul pannello frontale.
- 2) Alcuni allarmi fermano il motore dopo un ritardo programmabile per permettere un raffreddamento del generatore. In questo caso si raccomanda di aspettare l'arresto automatico del motore.
- 3) Premere per tacitare la sirena di allarme e premere [0-STOP] per cancellare l'allarme
- 4) Consultare le seguenti sezioni per avere informazioni in merito all'allarme presente sul pannello
- 5) Rimuovere la causa di allarme
- 6) Fare ripartire il motore (vedi Sezione 2.0)

ATTENZIONE nella descrizione di seguito la annotazione (!!!!) vi invita a consultare sempre il costruttore del generatore od il manuale per verificare l'allarme intervenuto. Una breve descrizione di tutti gli allarmi è indicata di seguito. Raccomandazioni sono anche fornite per tentare di risolvere il problema.

Messaggi del display	Messaggi del display Descrizione dell'allarme	
	11.01 – Allarmi dell'orologio e del TEST	
ERRORE OROLOGIO PREALLARME	Errore di impostazione orologio (Riprogrammare l'orologio, vedi Sezione 6.00)	
ERRORE PARAM. PREALLARME MEMORY ERROR ERRORE MEMORIA PREALLARME	Errori nei parametri oppure nella programmazione Allo scopo di eliminare l'allarme procedere nel seguente modo: (A) – Scollegare la alimentazione per un minuto (dovrebbe esserci un interruttore oppure consultare il vostro fornitore del quadro) (B) – Ricollegare la alimentazione. Se il messaggio scompare potete continuare ad usare la BeK3 senza problemi. Se l'errore persiste consultare il costruttore del quadro per avere assistenza in merito.	Giallo
ERRORE CANBUS PREALLARME	Errore nella comunicazione con CAN-BUS. (!!!!)	

	11.02 - Emergenza, Preallarmi e Blocchi	LED
EMERGENZA LOCALE BLOCCO	Questo allarme interviene se premete il pulsante [0-STOP] quando la BeK3 è in modo operativo AUTO oppure TEST NOTA (^)	Rosso
EMERGENZA 13 PREALLARME	Questi ingressi programmabili (13) possono fornire allarme acustico oppure	Giallo
EMERGENZA 13 BLOCCO	possono arrestare il motore (BLOCCO). NOTA (^)	Rosso
BLOCCO REMOTO BLOCCO	Indicazione di Blocco da remoto (un comando esterno blocca il funzionamento). NOTA (^)	Rosso

11.03 – Allarmi vari del motore ([XX] indica un valore numerico)		
GUASTO PICK UP PREALLARME Allarme per guasto sensore di velocità. (!!!!)		
SOVRAVELOCITA [XX] BLOCCO SOTTOVELOCITA [XX] BLOCCO	Anomala velocità del motore. NOTA (^)	Rosso Giallo
ALTA V BATTERIA [XX] BASSA V BATTERIA [XX] PREALLARME	Preallarme Tensione Batteria: 11,8/15V per batteria da 12V e 23,6/30V per batteria da 24V. <i>(la Batteria necessita di manutenzione)</i>	Giallo
MANCATO AVVIAM. BLOCCO	Mancato avviamento motore. NOTA (^)	Rosso
MANCATO ARRESTO BLOCCO	Mancato arresto motore.	
ROTTURA CINGHIA BLOCCO	Rottura della cinghia del motore (!!!!)	

NOTA (^) (Rimuovere la causa dell' Allarme, cancellare l'allarme e fare ripartire il motore)

11.04 – Allarmi alternatore e allarmi Contattori ([XX] indica un valore numerico)			LED
SOVRACCORRENTE PREALLARME [XX] SOVRACORRENTE BLOCCO [XX] SOVRACCARICO BLOCCO	Eccessivo corrente erogata dal generatore.	Questi allarmi intervengono in	
CORTO CIRCUITO BLOCCO [XX] SOTTOTENSIONE	Allarme di corto circuito Allarme di minima tensione	caso la potenza richiesta al generatore sia fuori dai limiti	
BLOCCO [XX] SOVRATENSIONE BLOCCO [XX]	Allarme di massima tensione	permessi oppure da errori nel collegamento dei cavi. Cancellare l'allarme e tentare di	
SOTTOFREQUENZA BLOCCO [XX] SOVRAFREQUENZA	Allarme di sotto frequenza	riutilizzare il generatore. Se il problema persiste,	Rosso o giallo
BLOCCO [XX]	Allarme di alta frequenza	consultare il vostro costruttore	
SOVRA KVA BLOCCO [XX]	Arresto per eccessiva potenza apparente generata	oppure un elettricista esperto	
SEQUENZA FASI BLOCCO	Errore nella sequenza delle fasi		
ALTERNATORE GUASTO	Guasto dell'alternatore		
GUASTO TERRA BLOCCO [XX]	Guasto di terra		
RITORNO ENERGIA BLOCCO [XX]	Ritorno di energia		
SQUILIBRIO FASI BLOCCO	Indica una anomalia nella differenza di tensione tra le fasi		
PREALLARME	Guasto del contattore di rete (!!!!)		Giallo
CONTATTORE KG PREALLARME	Guasto del contattore del generatore (!!!!)		

	11.05 – Allarmi Temperatura ([xx]	indica un valore numerico)	LED
ALTA°C MOTORE PREALLARME [XX]	Allarmi di anormale temperatura del		
BASSA °C MOTORE PREALLARME [XX]	liquido di raffreddamento del motore. Può essere un avvertimento oppure la BeK3 ferma il motore (BLOCCO).	In caso di alta temperatura delle varie	Giallo
BLOCCO [XX]		parti cancellare l'allarme ed aspettare il raffreddamento del	Rosso
TERMOSTATO BLOCCO		motore. Rimuovere la	1
TEMPERATURA OLIO BLOCCO [XX] TEMPERATURA OLIO PREALLARME [XX]	Anormale temperatura olio del motore. Può essere un preallarme oppure provocare arresto.	causa dell'allarme e fare ripartire il motore. Se il problema persiste consultare il vostro	
PREALLARME [XX] SENSORE AUX °C PREALLARME [XX] SENSORE °C AUX. BLOCCO [XX]	Anormale temperatura ausiliaria (locale ambiente del generatore per esempio oppure cabina del motore).	fornitore	
SENSORE °C AUX. APERTO	Indica il guasto del sensore temperatura. Potrebbero attivarsi anche gli allarmi sopra indicati. (!!!!)		Giallo

11.06 – Allarmi livelli carburante ([XX] indica un valore numerico)			Led
BASSO LIVELLO PREALLARME [XX]	Preallarme di livello carburante		
ALTO LIVELLO PREALLARME [XX]			Giallo
RISERVA PREALLARME [XX]	Preallarme riserva carburante. Il motore si fermerà dopo il ritardo impostato dal vostro costruttore.	Questi Allarmi intervengono in caso di problemi con il livello del	
SERBATOIO VUOTO BLOCCO [XX]	La BeK3 ferma il motore se il livello carburante scende sotto i limiti impostati oltre il tempo programmato.	carburante. Verificare lo stato del serbatoio ed integrare il livello in base	Rosso
TRAVASO PREALLARME	Questo Pre-allarme si attiva se la pompa travaso permane attivata troppo a lungo.	alle istruzioni del costruttore. Se il problema persiste consultare il	Giallo
SENSORE LIVELLO APERTO	Guasto del sensore di misura livello carburante. (!!!!)	costruttore	

11.07 – Allarmi pressione Olio ([XX] indica un valore numerico)			
BASSA PRESS. OLIO BLOCCO [XX]	Blocco per causa di bassa pressione olio		Rosso
SENSORE OLIO BLOCCO	Blocco bassa pressione Olio da pressostato.	In caso di problemi con il lubrificante verificarne il livello. Se il problema	
BASSA PRESS.OLIO PREALLARME [XX]	Preallarme bassa pressione olio	persiste consultare il costruttore.	Giallo
SENSORE OLIO APERTO	Guasto del sensore misura pressione olio. (!!!!)		

11.08 – Allarmi di Manutenzione e Noleggio			
MANUTENZ. 123 PREALLARME / BLOCCO	adoot anami maloano ono aovoto procedero ana manatenzieno		
NOLEGGIO 48h PREALLARME	Sono rimaste 48 ore di funzionamento prim dello scadere del noleggio	Rosso Giallo	
NOLEGGIO ESAURITO BLOCCO	Il motore viene fermato per esaurimento periodo del noleggio	Rosso	
TEMPO SCADUTO BLOCCO	E' scaduto il tempo massimo di funzionamento in AUTO o TEST. Eseguire i controlli generali al motore, cancellare l'allarme e ripartire. Chiedere al vostro fornitore dettagli in merito alla impostazione.	Rosso	